

Вариант 1704

Часть 1

Ответом на задания 1 – 2 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру следует записать в бланке ответов №1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки.

1. Найдите 40% от числа 8:

- 1) 32
- 2) $3\frac{1}{5}$
- 3) 2
- 4) $\frac{1}{5}$

2. В коробку входит $\frac{2}{5}$ кг конфет. Какое наименьшее количество коробок потребуется для того, чтобы разложить $4\frac{1}{2}$ кг конфет?

- 1) 11
- 2) $11\frac{1}{4}$
- 3) 12
- 4) $11\frac{1}{2}$

Ответом на задания 3 - 5 должно быть целое число. Ответ следует записать в бланке ответов №1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру и запятую пишите в отдельной клеточке. Наименование писать не надо.

3. Сейчас расстояние между волком и зайцем 42 м. Через сколько секунд волк догонит зайца, если скорость волка 12 м/с, а зайца – 9 м/с?

4. Сколько существует таких натуральных значений b , что дробь $\frac{b}{17}$ будет правильной, а дробь $\frac{b}{13}$ - неправильной?

5. Найдите периметр прямоугольника, если одна из его сторон равна 7 см, а площадь 63 см².

Ответом на задание 6 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа. Ответ следует записать в бланке ответов №1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки.

6. Не производя вычислений определите, в каком из примеров указанный порядок действий приводит к неверному результату:

1) $6284 + (117 - 35) : 2 - 169 : 13$

2) $264 \cdot 17 - 312 - 287$

3) $716 + 28 \cdot 32 + 81$

4) $3541 - 24 \cdot (121 : 11 + 56)$

Часть 2

При выполнении заданий части 2 используйте бланк ответов №2. Сначала укажите номер выполняемого Вами задания (7 – 12), а затем запишите его полное обоснованное решение и ответ. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

7. Вася сложил два числа: 34850 и 2364 и округлил сумму до сотен. Катя сначала округлила каждое из этих чисел до сотен, а потом сложила полученные числа. Чей результат получился больше и на сколько?

8. Найдите значение выражения $4\frac{5}{7} : \frac{9}{14} - 2\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{26}$

9. Решите уравнение $(x + 1\frac{3}{4}) : \frac{7}{8} = 3\frac{5}{7}$

10. Сплав состоит из 17 частей меди и 3-х частей цинка (по массе). Какова масса сплава, если в нём цинка на 28 кг меньше, чем меди?

11. На свой день рождения Катя купила 36 конфет и 24 шоколадных медали. Какое наибольшее количество гостей она может пригласить к себе, чтобы все конфеты и все медали можно было разделить поровну между всеми, включая её саму?

12. «Бонусное задание»

В 12 ч скорый поезд догнал товарный, а в 17 ч был уже впереди его на 150 км. Какое расстояние между поездами было в 9 ч утра того же дня?